

PROCÉDURE D'INSTALLATION D'UN NAS SYNOLOGY

Auteur : Maxime GILLE

Reference : Assumer

Date : 07/04/2023



	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	2 / 17	

DIFFUSION et VISAS

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	

Visas			
Société/Entité	Nom	Fonction	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de pages
V1.0	07/04/2023	Maxime GILLE	Procédure d'installation d'un NAS SYNOLOGY	17

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Maxime GILLE	maxime.gille@edu.esiee-it.fr	06.43.09.98.54

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assurmer	3 / 17	

Table des matières

1. Topologie réseaux du XPENODOLOGY

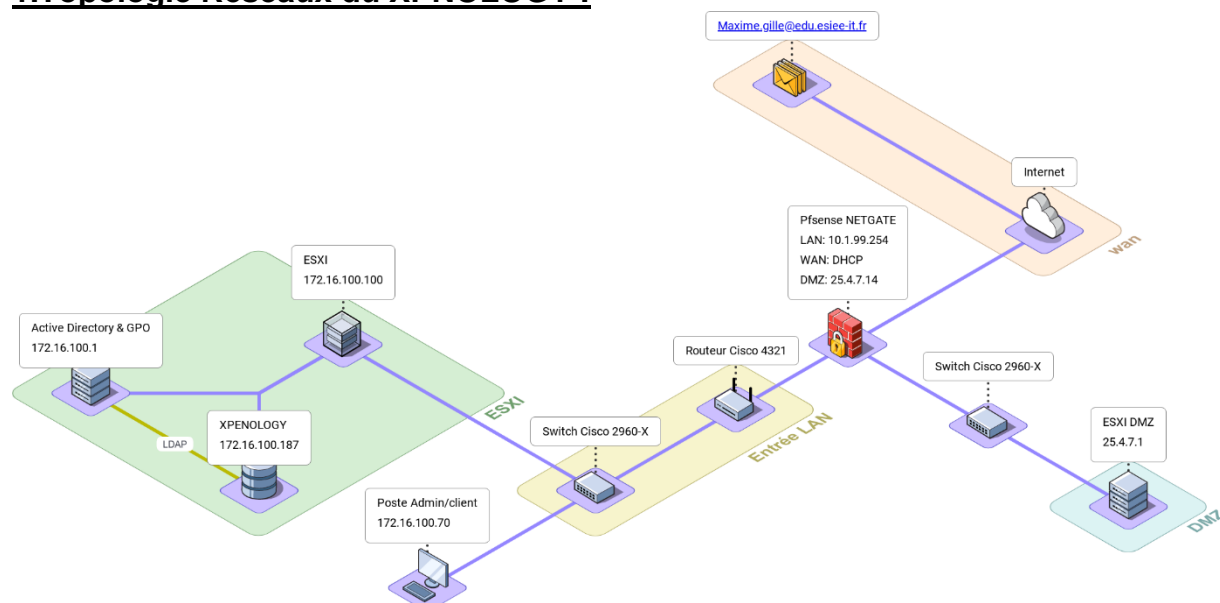
2. Configuration de la solution PFSENSE

-Installation & configuration du NAS

page 4

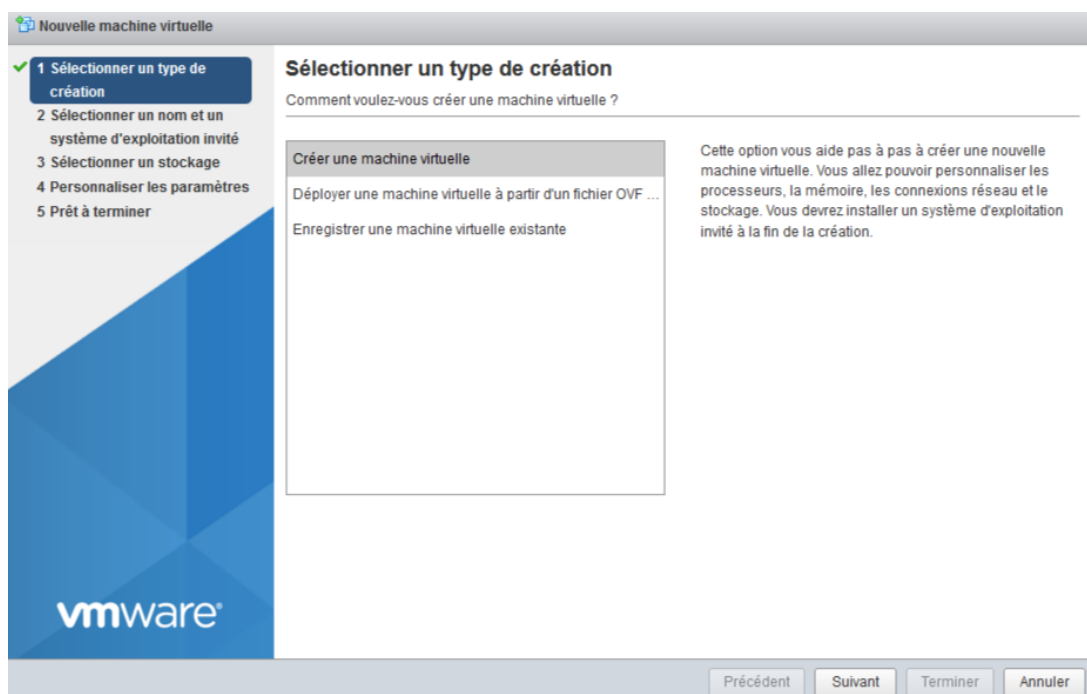
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	4 / 17	

1.Topologie Réseaux du XPNOLOGY :



Installation du NAS :

Créer une nouvelle machine virtuelle



Donnée un nom à votre Nas et configurer la compatibilité comme afficher sur la photo.

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	5 / 17	

Nouvelle machine virtuelle - Xpenology (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

✓ 1 Sélectionner un type de création

2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

3 Sélectionner un stockage

4 Personnaliser les paramètres

5 Prêt à terminer

Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

Spécifier un nom unique et un système d'exploitation

Nom
Xpenology

Les noms des machines virtuelles peuvent comporter jusqu'à 80 caractères et doivent être uniques dans chaque instance ESXi.

L'identification du système d'exploitation invité permet à l'assistant de fournir les valeurs par défaut appropriées pour l'installation du système d'exploitation.

Compatibilité: Machine virtuelle ESXi 7.0 U2

Famille de systèmes d'exploitation invités: Linux

Version du SE invité: Autre Linux 5.x ou versions ultérieures (64 bits)

Précédent Suivant Terminer Annuler

Sélectionner votre Stockage.

Nouvelle machine virtuelle - Xpenology (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

✓ 1 Sélectionner un type de création

✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité

3 Sélectionner un stockage

4 Personnaliser les paramètres

5 Prêt à terminer

Sélectionner un stockage

Sélectionnez le type de stockage et la banque de données

Standard Mémoire persistante

Sélectionnez la banque de données pour les fichiers de configuration de la machine virtuelle et tous ses disques virtuels.

Nom	Capacité	Libre	Type	Provisio...	Accès
datastore1	13,75 Go	12,34 Go	VMFS6	Pris en ch...	Simple
VM	141,75 Go	140,34 Go	VMFS6	Pris en ch...	Simple

2 éléments

Précédent Suivant Terminer Annuler

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	6 / 17	

Configurer 4Go de RAM et 2 de CPU, supprimer votre stockage puis votre contrôleur SCSI et votre lecteur CD et le contrôleur USB.

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Personnaliser les paramètres
- 5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

Ajouter un disque dur
 Ajouter un adaptateur réseau
 Ajouter un autre périphérique

CPU	2	
Mémoire	2	Go
Contrôleur SATA 0		
Adaptateur réseau 1	VM Network	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter
Carte vidéo	Paramètres par défaut	

Précédent Suivant Terminer Annuler

Ajouter un disque dur existant

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Personnaliser les paramètres
- 5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

Ajouter un disque dur
 Ajouter un adaptateur réseau
 Ajouter un autre périphérique

Nouveau disque dur standard
 Disque dur existant
 Nouveau disque de
 Nouveau disque brut

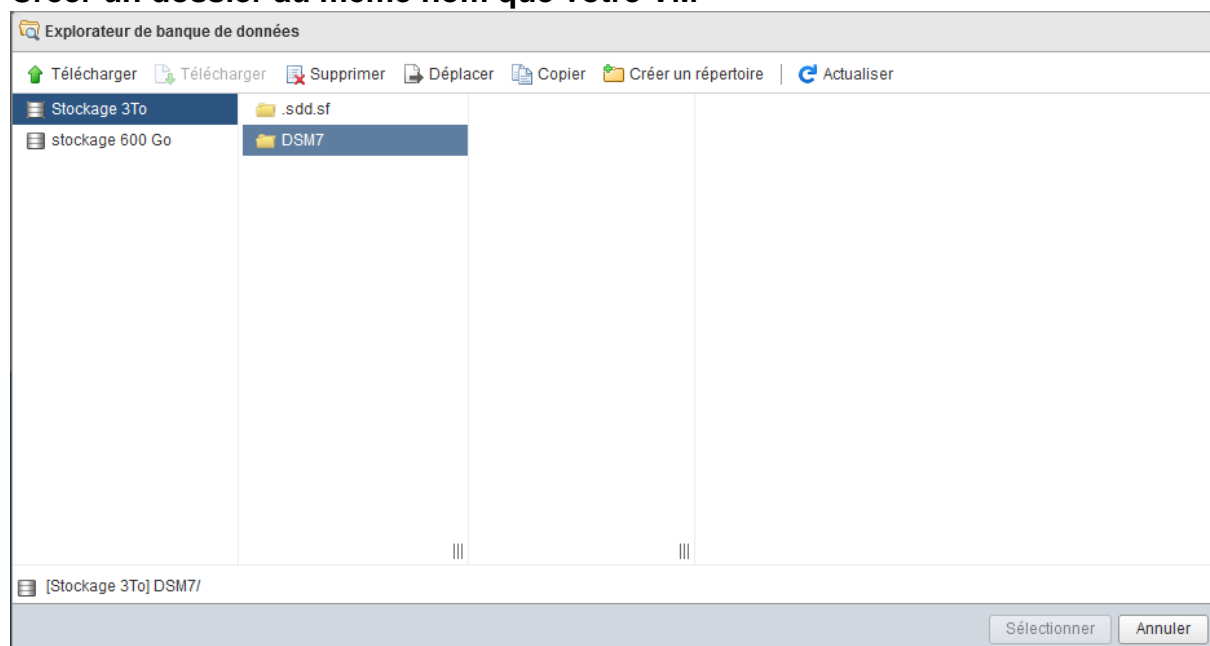
Disque dur existant

Adaptateur réseau 1	VM Network	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter
Carte vidéo	Paramètres par défaut	

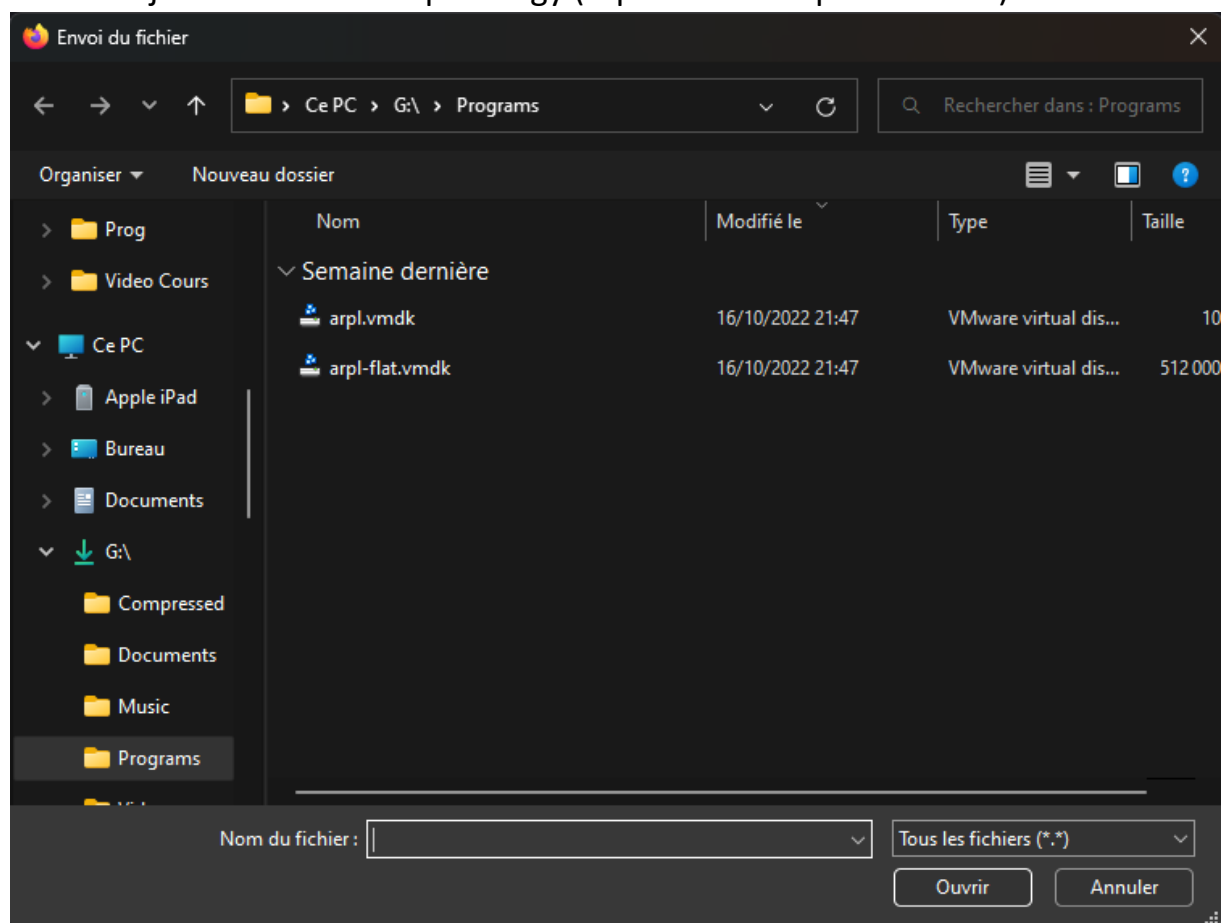
Précédent Suivant Terminer Annuler

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	7 / 17	

Créer un dossier au même nom que votre VM



1- Ajouter les VM de xpenology (arpl.vmdk et arpl-flat.vmdk)



	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	8 / 17	

Une fois ajouter sélectionner la vm et vérifier que le contrôleur SATA soit en 0:0

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Personnaliser les paramètres
- 5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

▶ Mémoire	2	Go	▼
▼ Nouveau disque dur	0	Go	▼
Taille maximale	2,73 To		
Type	À provisionnement statique, mise à zéro tardive		
Fichier disque	[Stockage 3To] DSM7/arpl.vmdk		
Parts	Normales	▼	1000 ▼
Limite - IOPS	Illimité ▼		
Emplacement du contrôleur	Contrôleur SATA 0	▼	SATA (0:0) ▼
Mode Disque	Dépendant ▼		
Partage	Aucun ▼		

vmware

Précédent Suivant Terminer Annuler

Puis ajouter un disque dur standard de la taille que vous souhaitez avec le contrôleur SATA 0:1

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	9 / 17	

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Personnaliser les paramètres
- 5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

Ajouter un disque dur Ajouter un adaptateur réseau Ajouter un autre périphérique

Nouveau disque dur standard

Disque dur existant

Nouveau disque de mémoire persistante

Nouveau disque brut

Contrôleur SATA 0

Adaptateur réseau 1 VM Network ☒ Connecter

Carte vidéo Paramètres par défaut

Précédent Suivant Terminer Annuler

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Personnaliser les paramètres
- 5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

Nouveau disque dur

Taille maximale 50 2,73 To

Emplacement [Stockage 3To] DSM7/ Parcourir...

Provisionnement du disque

À provisionnement dynamique

À provisionnement statique, mise à zéro tardive

À provisionnement statique, mise à zéro imminente

Parts Normales 1000

Limite - IOPS Illimité

Emplacement du contrôleur Contrôleur SATA 0 SATA (0:1)

Mode Disque Dépendant

Partage Aucun

Précédent Suivant Terminer Annuler

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	10 / 17	

Puis configurer le microprogramme en BIOS

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 **Personnaliser les paramètres**
- 5 Prêt à terminer

Personnaliser les paramètres

Configurer le matériel virtuel et les autres options de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

Options de VMware Remote Console	<input type="checkbox"/> Verrouiller le système d'exploitation invité quand le dernier utilisateur à distance se déconnecte
VMware Tools	Développer les paramètres de VMware Tools
Gestion de l'alimentation	Développer les paramètres de gestion de l'alimentation
Options de démarrage	
Microprogramme	Choisir quel microprogramme doit être utilisé pour démarrer la machine virtuelle : BIOS
Délai de démarrage	Chaque fois que la machine virtuelle est mise sous tension ou réinitialisée, retarder le démarrage de 0 millisecondes
Forcer la configuration du BIOS	<input type="checkbox"/> Au prochain démarrage de la machine virtuelle, forcez l'entrée dans l'écran de configuration du BIOS.

Précédent Suivant Terminer Annuler

Puis faite suivant et terminer

Nouvelle machine virtuelle - DSM7 (Machine virtuelle ESXi 7.0 U2)

- ✓ 1 Sélectionner un type de création
- ✓ 2 Sélectionner un nom et un système d'exploitation invité
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Personnaliser les paramètres
- ✓ 5 **Prêt à terminer**

Prêt à terminer

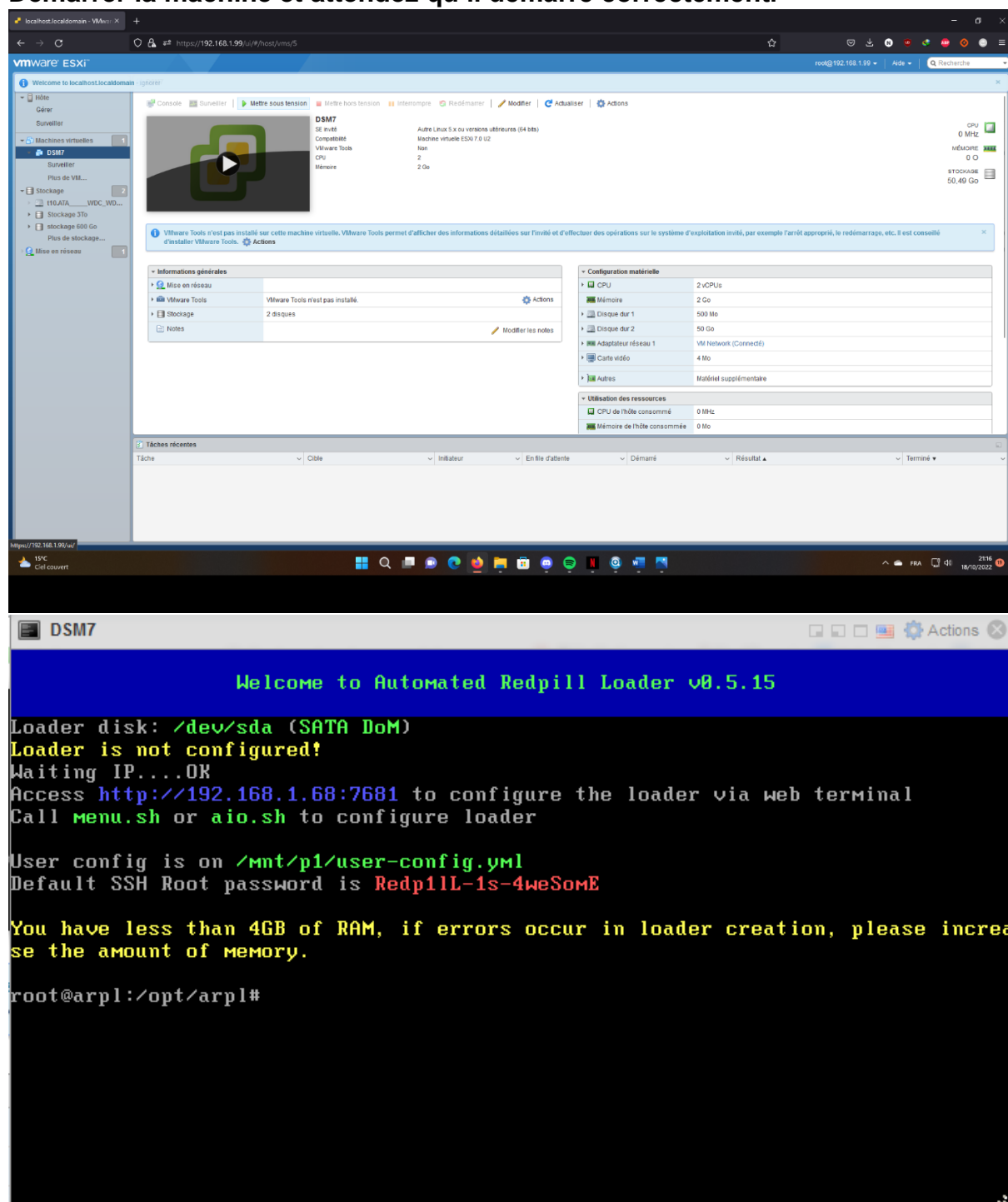
Vérifiez vos sélections de paramètres avant de terminer l'assistant.

Nom	DSM7
Banque de données	Stockage 3To
Nom du SE invité	Autre Linux 5.x ou versions ultérieures (64 bits)
Compatibilité	Machine virtuelle ESXi 7.0 U2
vCPU	2
Mémoire	2 Go
Adaptateurs réseau	1
Adaptateur réseau 1 du réseau	VM Network
Type d'adaptateur réseau 1	VMXNET 3
Contrôleur IDE 0	IDE 0
Contrôleur IDE 1	IDE 1
Contrôleur SATA 0	Nouveau contrôleur SATA
Disque dur 1	
Capacité	0Go
Banque de données	[Stockage 3To] DSM7/
Mode	Dépendant

Précédent Suivant Terminer Annuler

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	11 / 17	

Démarrer la machine et attendez qu'il démarre correctement.



	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	12 / 17	

Ecrire menu.sh (Attention clavier en qwerty) puis faite entrer

```

DSM7
Welcome to Automated Redpill Loader v0.5.15

Loader disk: /dev/sda (SATA DoM)
Loader is not configured!
Waiting IP....OK
Access http://192.168.1.68:7681 to configure the loader via web terminal
Call menu.sh or aio.sh to configure loader

User config is on /mnt/p1/user-config.yml
Default SSH Root password is Redp11L-1s-4weSomeE

You have less than 4GB of RAM, if errors occur in loader creation, please increa
se the amount of memory.

root@arpl:/opt/arpl# menu.sh_

DSM7
ARPL 0.5.15 (no model) (no build) (no SN) 192.168.1.68 (qwerty/us)

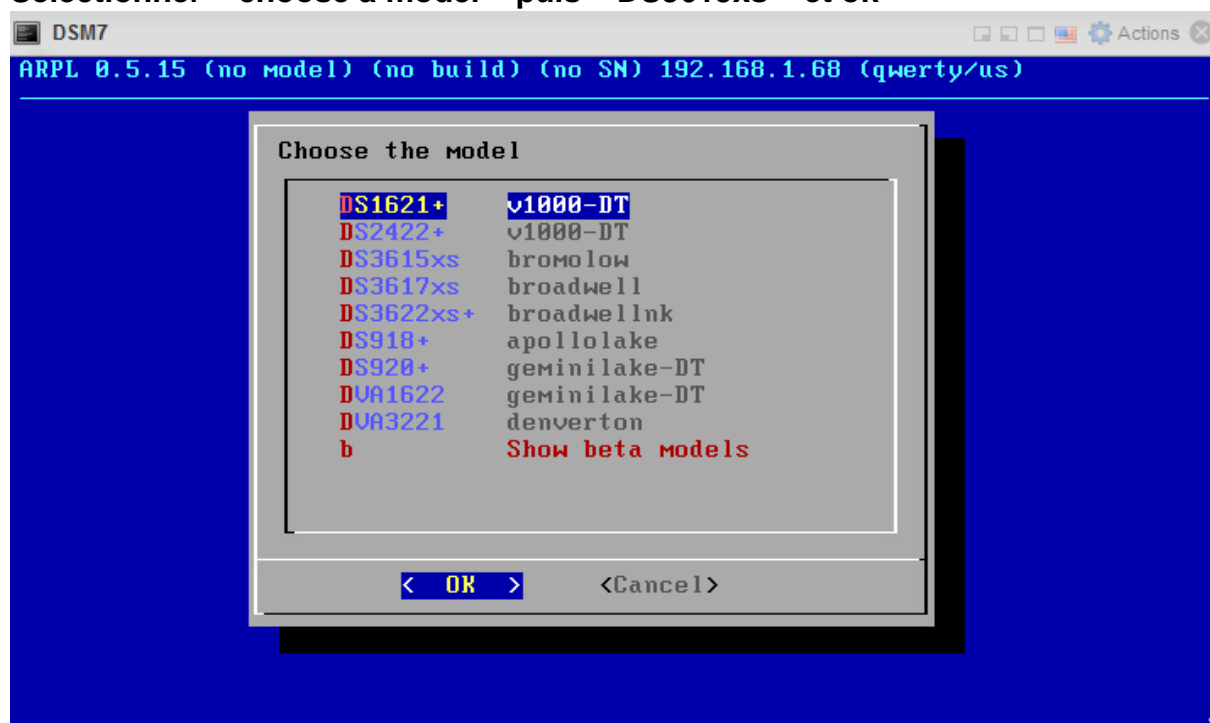
Choose the option
M Choose a model
u Edit user config file manually
k Choose a keymap
p Update menu
e Exit

< OK > <Cancel>

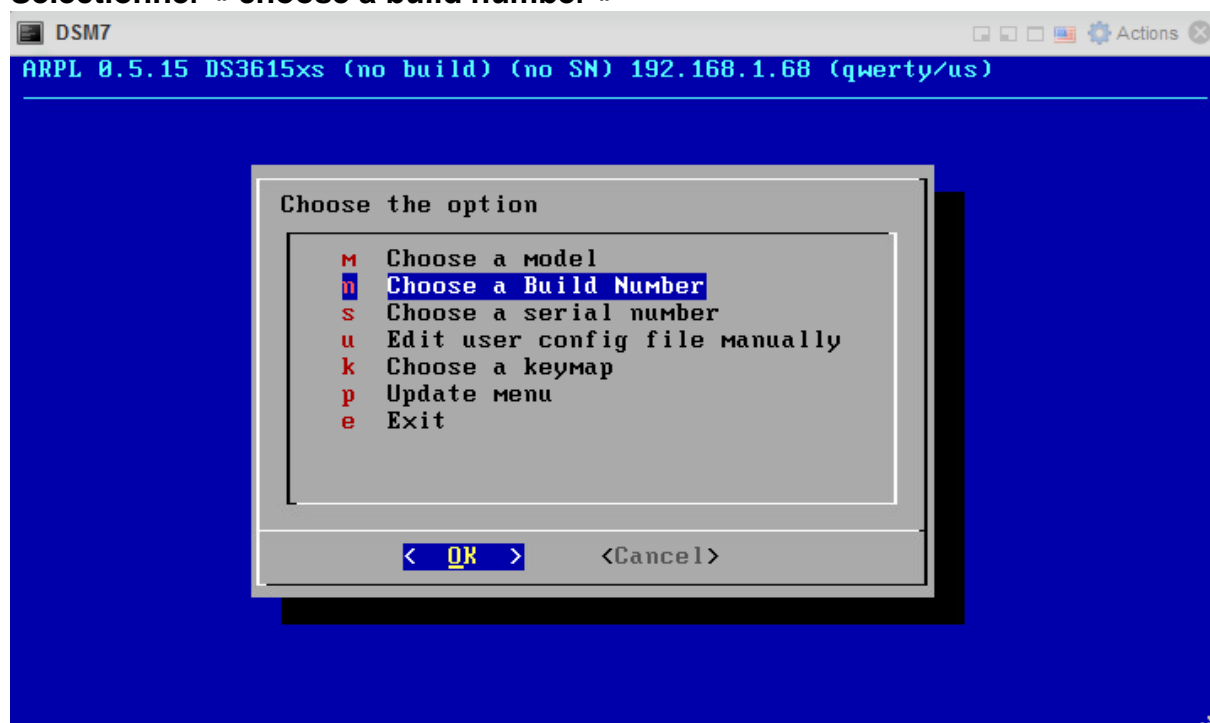
```

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	13 / 17	

Selectionner « choose a model » puis « DS3615xs » et ok



Selectionner « choose a build number »

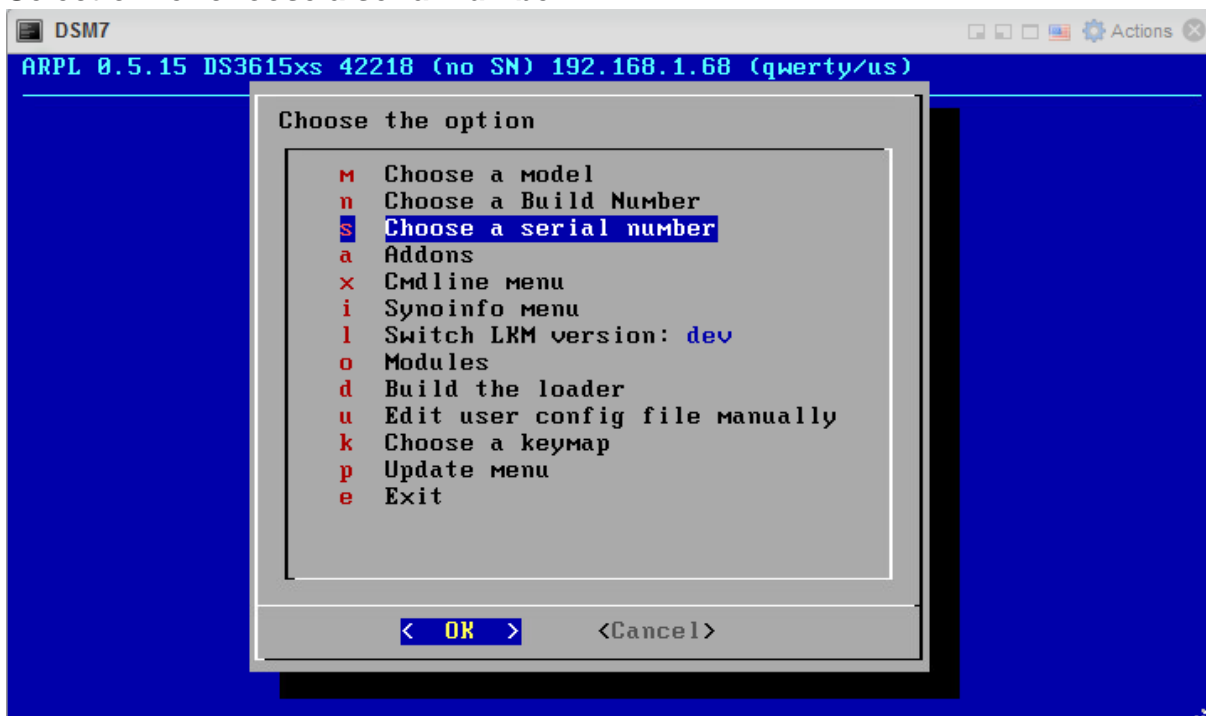


	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	14 / 17	

Selectionner 42218

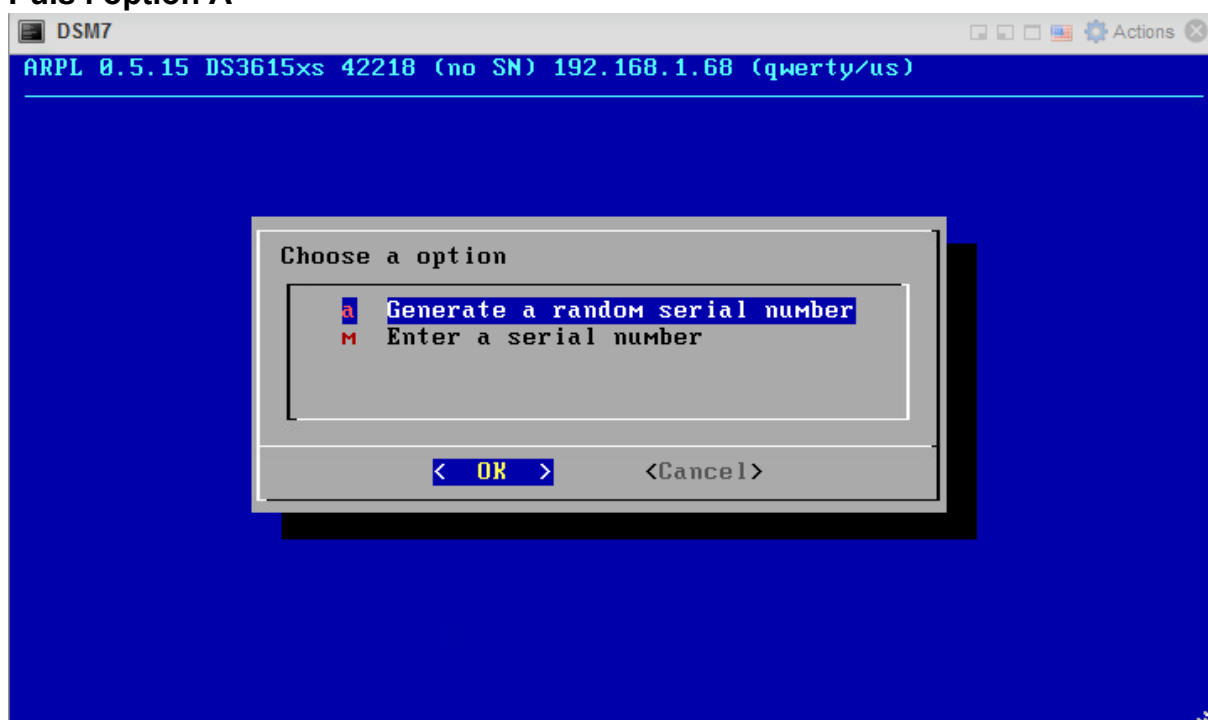


Selectionner choose a serial number



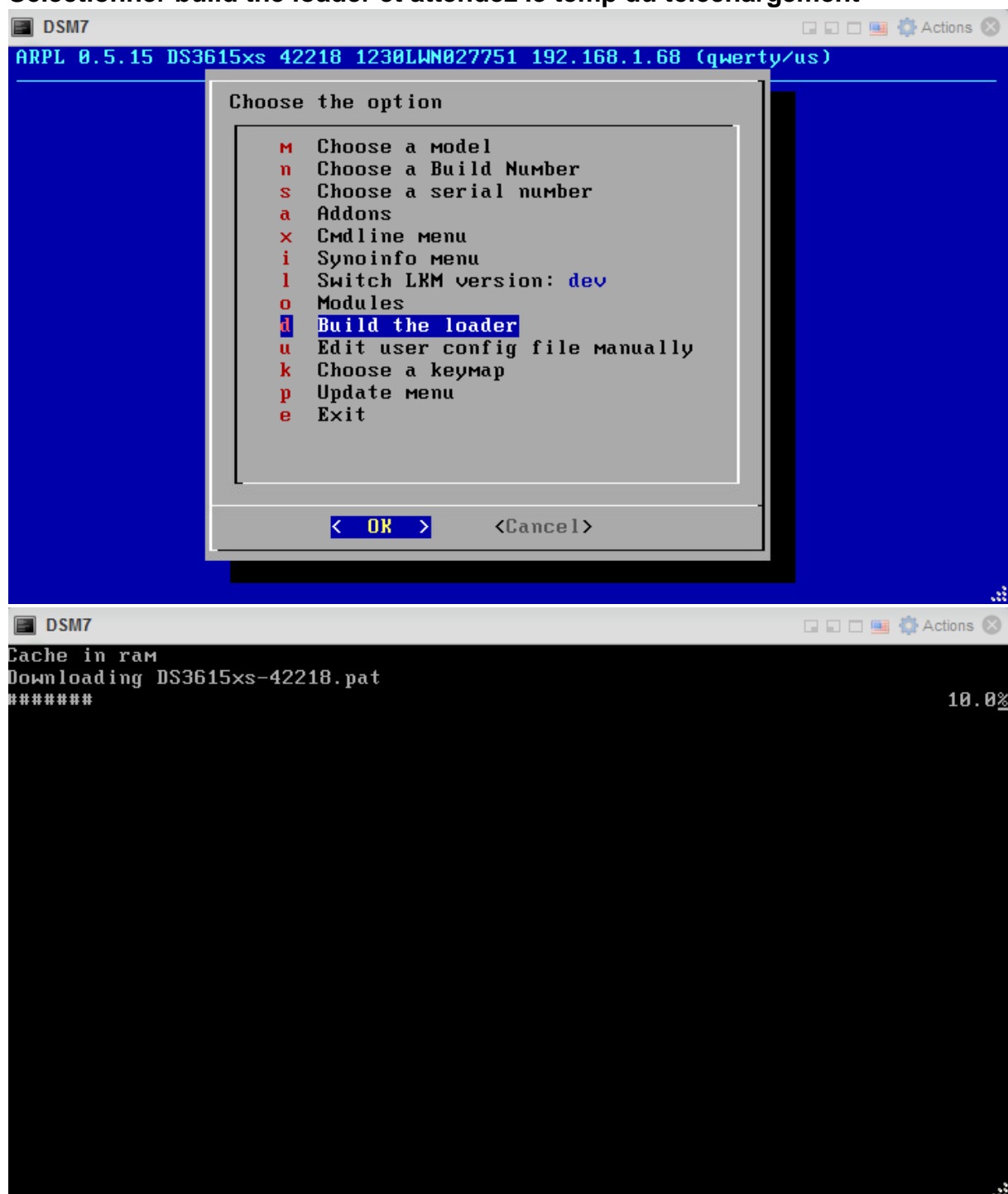
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	15 / 17	

Puis l'option A



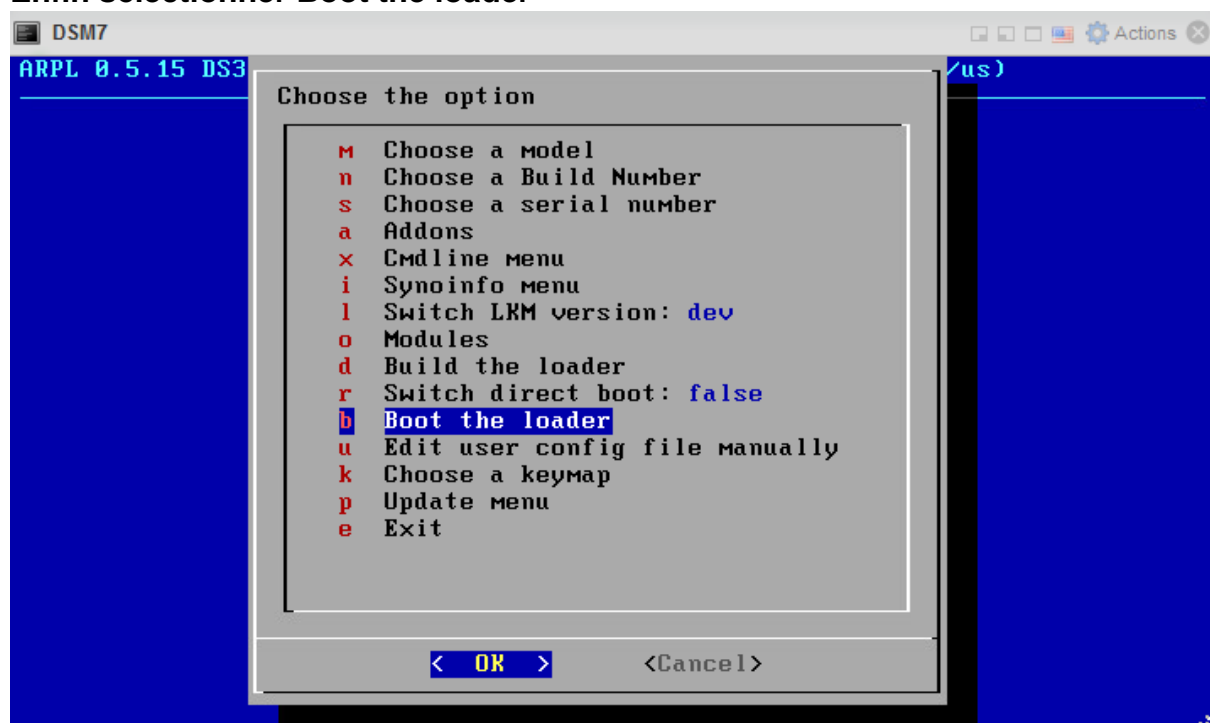
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	16 / 17	

Sélectionner build the loader et attendez le temp du téléchargement

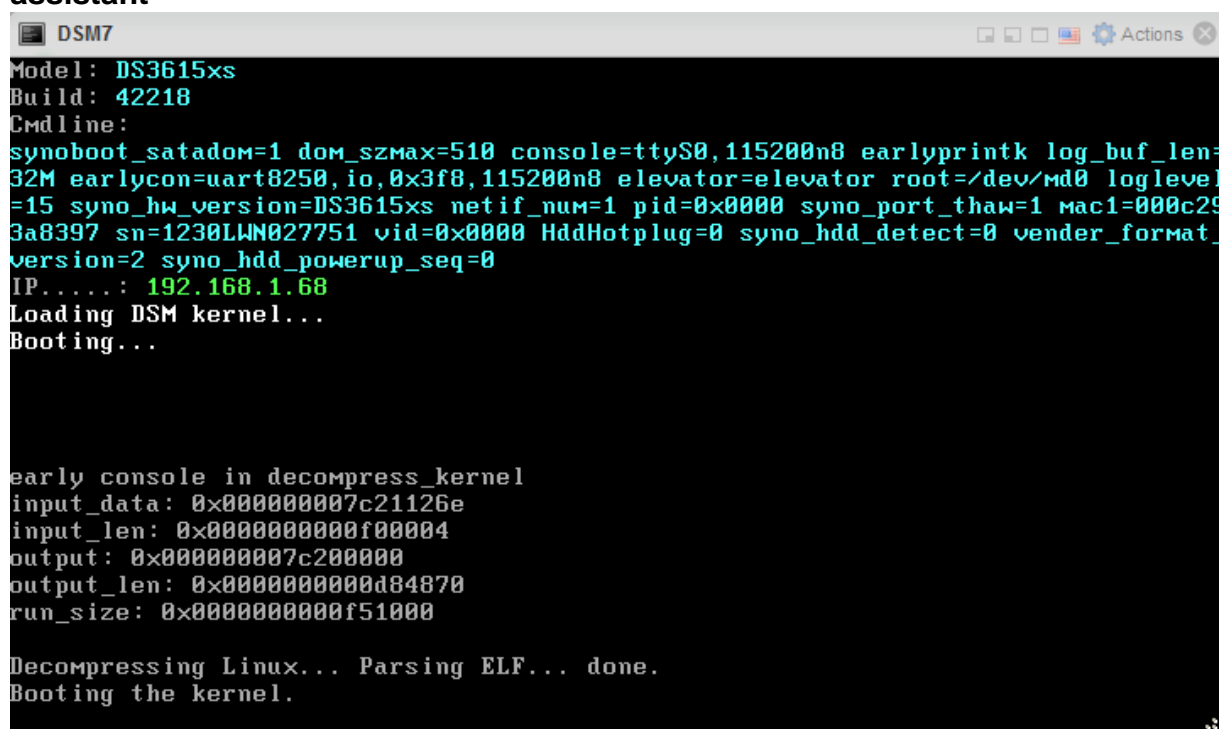


	Titre	Reference	Page	
	Mise en place d'un NAS SYNOLOGY	Assumer	17 / 17	

Enfin sélectionner Boot the loader



Patientez entre 2 à 3 minutes pour détecter le synology sur synology assistant



Et voilà il est détectable

Nom de serveur	Adresse IP	Statut IP	Statut	Adresse MAC	Version	Modèle	Numéro de série	Status WOL
DiskStation	192.168.1.68	DHCP	Non installé	00:0C:29:3A:83:97	7.0.1-42218	DS3615xs	1230LWN027751	--

Voilà, vous pourrez accéder a son interface WEB via son adresse IP.